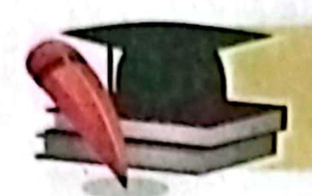



# اختبر نفسك



① ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُستخدم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض. ( )

ب اعتمد المهندسون على جهاز مقياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء. ( )

ج يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض. ( )

د يمكن استخدام الطائرات بدون طيار لالتقاط صور لسطح الأرض. ( )

هـ توفر التكنولوجيا على العلماء الوقت والجُهد. ( )

و يعتمد السائح في السفر على جهاز الرادار المخترق للأرض لتحديد الأماكن المختلفة. ( )

ز يُستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونة في الأرض. ( )

ح يوجد نظام تحديد المواقع العالمي على الهواتف الذكية للكشف عن أماكن الآثار. ( )

② اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يصل سائق السيارة بسهولة لمكان يزوره لأول مرة عن طريق استخدام ..................

① الرادار المخترق للأرض ② مقياس المغناطيسية

③ نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) ④ برمجيات التواصل البديلة

ب جهاز .................. يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض. (الإسكندرية 2023)

① الكمبيوتر ② الطابعة

③ تحديد المواقع العالمي ④ الرادار المخترق للأرض

ج جهاز .................. يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض. (دمياط 2023)

① مقياس المغناطيسية ② الهاتف المحمول

③ تحديد المواقع العالمي ④ كاميرا جهاز الكمبيوتر

د وسيلة لتحديد مكان شيء ما بواسطة الأقمار الصناعية هو .................. (كفر الشيخ 2023)

① الرادار ② نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)

③ سماعات الأذن الطبية ④ كاميرات

③ أكمل مكان النقط مما بين القوسين:

(باطن الأرض - المعادن - المياه - فوق سطح الأرض)

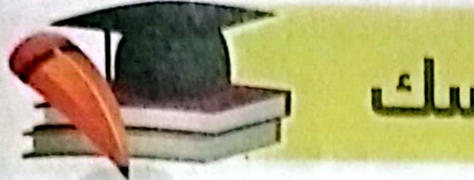
أ يُستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف .................. المدفونة في الأرض.

ب يستخدم جهاز الرادار المخترق للأرض لاستكشاف الأجسام المدفونة في ..................

ج يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي لتحديد الأماكن ..................




# اختبر نفسك



1. ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ تساعد أجهزة الإخراج على معالجة البيانات. ( )

ب تستخدم لوحة المفاتيح لإخراج البيانات. ( )

ج أجهزة الإخراج هي أجهزة لديها القدرة على تخزين واسترجاع ومعالجة البيانات. ( )

2. اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ جهاز يتيح إدخال الأصوات للكمبيوتر، هو .................. (المنوفية 2023)

① الطابعة ② الشاشة ③ الميكروفون ④ مكبِّرات الصوت

ب جهاز يتيح لغير الناطقين التحدُّث، هو .................. (كفر الشيخ 2023)

① مركب الكلام ② مكبرات الصوت ③ شاشة العرض ④ الماسح الضوئي

ج تستخدم .................. لاختيار وإدراج الأشياء على شاشة الكمبيوتر.

① الطابعة ② الفأرة ③ الماسح الضوئي ④ الميكرفون

د تعتبر .................. من أجهزة الإخراج.

① لوحة المفاتيح ② الكاميرا ③ الفأرة ④ شاشة العرض

هـ تستخدم .................. لإدخال الفيديوهات والتقاط الصور إلى الكمبيوتر.

① لوحة المفاتيح ② الطابعة ③ الكاميرا ④ الفأرة

و جهاز إخراج يقوم بطباعة الأوراق والنصوص هو ..................

① الماسح الضوئي ② الطابعة ③ شاشة العرض ④ مكبر الصوت

ز جهاز يقوم بمسح ونسخ الصور الورقية داخل جهاز الكمبيوتر هو .................. (الإسكندرية 2023)

① الماسح الضوئي ② شاشة اللمس ③ لوحة المفاتيح ④ الطابعة

ح يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب .................. (دمياط 2023)

① لونه ② نوعه وتاريخ صناعته ③ لوحة المفاتيح ④ الأجهزة الملحقة

3. اختر نوع الجهاز الذي تنصح به في الحالات الآتية:

الجهاز اللوحي Tablet — الهاتف المحمول Mobile — الكمبيوتر المحمول Laptop

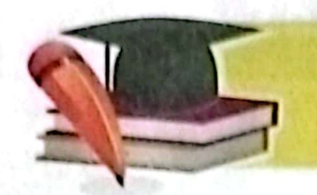
أ تلميذ بمدرسة يحتاج لجهاز خفيف، يقوم بمهامه المطلوبة، ويفضِّل أن تكون الشاشة تعمل باللمس.
(..................)

ب رجل أعمال كثير السفر يحتاج لجهاز يمكِّنه من إجراء المكالمات التليفونية وقضاء مهامه اليومية.
(..................)

ج شاب يحتاج جهازًا يضعه على مكتبه لتنفيذ المهام المطلوبة منه وطباعتها. (..................)




# اختبر نفسك



## ① ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ نظام التشغيل ليس ضروريًا لتشغيل جهاز الكمبيوتر. (البحيرة 2023) (   )

ب برنامج العروض التقديمية (Microsoft PowerPoint) يساعد على عرض المعلومات. (   )

ج البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة حتى يستطيع المستخدم إخراجها. (   )

د تعتبر لوحة المفاتيح والشاشة من البرمجيات المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر. (   )

هـ تعمل أجهزة الإدخال في الكمبيوتر علي معالجة البيانات. (الإسكندرية 2023) (   )

و تعتبر وحدة المعالجة المركزية نوعًا من البرمجيات. (الشرقية 2023) (   )

## ② اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ المكونات المادية في الكمبيوتر التي يمكن لمسها باليد، تسمى .................. (دمياط 2023)

① البرمجيات ② الأجهزة ③ التطبيقات ④ أنظمة التشغيل

ب تعالج .................. البيانات. (كفرالشيخ 2023)

① الطابعة ② الشاشة ③ وحدة المعالجة المركزية ④ لوحة المفاتيح

ج لكتابة التقارير والموضوعات على الكمبيوتر نستخدم برنامج .................. (المنوفية 2023)

① وورد ② لوحة المفاتيح ③ الرسام ④ ويندوز

د يعد .................. من أنظمة التشغيل. (القليوبية 2023)

① وورد ② ميكروسوفت ويندوز ③ بوربوينت ④ الرسام

هـ أحد الأجهزة التي يحتاجها برنامج معالج النصوص للكتابة على الكمبيوتر ..................

① لوحة المفاتيح ② الطابعة ③ السماعات ④ الميكروفون

و يقوم .................. بإرسال البيانات لمرحلة المعالجة. (القليوبية 2023)

① الأجهزة ② وحدة المعالجة المركزية

③ نظام التشغيل ④ برنامج العروض التقديمية

## ③ أكمل مكان النقط مما بين القوسين:

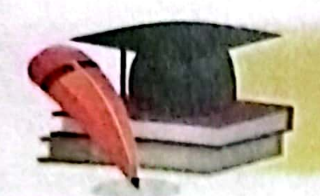
(برنامج العروض التقديمية - وحدة المعالجة المركزية (CPU) - البرمجيات - نظام التشغيل - لوحة المفاتيح)

أ البرامج غير الملموسة التي تساعد المستخدم على تطبيق مهامة الخاصة هي ..................

ب تقوم .................. بمعالجة البيانات والتحكم بها.

ج يعتبر .................. من التطبيقات.

د يرسل .................. البيانات إلى وحدة المعالجة المركزية.



# اختبر نفسك




① ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ ساعدت التكنولوجيا الكثير من العلماء على القيام بعملهم. ( )

ب تساعد سماعات الأذن الأشخاص ضعاف البصر على الرؤية بوضوح. ( )

ج يساعد المصعد الكهربائي ذوي الهمم فقط. ( )

د تستخدم برمجيات الشاشة لتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر. ( )

② اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ يمكن استخدام .................. وإيصالها بالتليفون المحمول للتحكم في الصوت.
① سماعات الأذن الحديثة ② برمجيات التواصل البديلة
③ الأطراف الصناعية ④ الأدوات الرياضية

ب تساعد .................. الأشخاص ذوي الهمم على الحركة.
① سماعات الأذن ② الأطراف الصناعية
③ مكبرات الصوت ④ طريقة برايل

ج تساعد برامج .................. الأشخاص ضعاف البصر على التفاعل مع جهاز الكمبيوتر.
① تكبير الشاشة ② سماعات الأذن
③ الميكروفون ④ الكراسي الآلية

د تساعد .................. الأشخاص ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين.
① تكبير الشاشة ② برمجيات التواصل البديلة
③ المصاعد الكهربائية ④ طريقة برايل

هـ الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من .................. التي تساعد ذوي الهمم على ممارسة الرياضة.
① سماعات الأذن ② طريقة برايل
③ مكبرات الشاشة ④ الأدوات الرياضية

و التكنولوجيا التي تساعد الأشخاص ذوي الهمم في القيام بمهامهم هي .................. (القليوبية 2023)
① أنظمة التشغيل ② التكنولوجيا القديمة
③ وحدة المعالجة ④ التكنولوجيا المساعدة

③ أكمل الجمل الآتية مما بين القوسين:

(طريقة برايل - المصاعد الكهربائية - ضعف البصر - ضعاف السمع - فاقدي الأطراف)

أ سماعات الأذن جهاز يساعد .................. (البحيرة 2023)

ب تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من .................. (قليوبية 2023)

ج تستخدم الكراسي المتحركة لمساعدة .................. (دمياط 2023)

د تقوم .................. بتحويل الحروف إلى رموز بارزة فيمكن قراءتها عن طريق اللمس. (كفرالشيخ 2023)




# اختبر نفسك

## 1 ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

أ يُعتبر حدوث عطل في أي جهاز كمبيوتر أمرًا مستحيلًا. ( )

ب أول شيء تفعله عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير. ( )

ج يمكنك البحث عن ملف بواسطة صندوق التعليمات داخل الكمبيوتر. ( )

د إعادة تشغيل الجهاز يساعد على حل بعض المشكلات. ( )

هـ يعتبر تحديث البرمجيات أحد الحلول إذا كان التطبيق لا يعمل. ( )

## 2 اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:

أ اختيار مهم يفضَّل القيام به بعد إصلاح الفأرة، هو .................. (القليوبية 2023)

① حذف أحد التطبيقات من الجهاز ② إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى

③ توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز ④ التأكُّد من التوصيلات الكهربائية

ب عندما تتعذر في حل بعض المشكلات التي قد تتعرض لها، فعليك .................. (دمياط 2023)

① ترك المشكلة قائمة والبعد عنها ② فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح

③ حذف بعض المستندات من جهاز الكمبيوتر ④ الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك

ج الأمر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصي أو المحمول هو ..................

① Alt + Del + Shift ② Del + Alt + Ctrl

③ Alt + Del + Tab ④ Del + Tab + Shift

د كابل لوحة المفاتيح متصل جيدًا، وتم إعادة تشغيل الجهاز، وما زالت لوحة المفاتيح لا تعمل، يجب ..................

① حذف بعض المستندات ② حذف تطبيق

③ استبدالها بأخرى تعمل ④ إعادة تشغيل الجهاز

هـ يتم توصيل كابل الفأرة في المكان المناسِب بـ ..................

① اللوحة الأم ② اللوحة الكهربائية ③ لوحة المفاتيح ④ لوحة اللمس

و للبحث عن صورة ما في الكمبيوتر نبحث في مجلد .................. (المنوفية 2023)

① الصور Pictures ② المستندات Documents

③ الأفلام Films ④ الألعاب Games

ز عند وجود مشكلة في فتح أحد التطبيقات على جهاز الكمبيوتر، فأنت قد تكون بحاجة إلى .................. (كفر الشيخ 2023)

① إعادة تشغيل الجهاز ② استبدال الفأرة

③ استبدال لوحة المفاتيح ④ إزالة التطبيق

# مراجعة عامة على شهر أكتوبر

• بعض أدوات التكنولوجيا المستخدمة في استكشاف الأرض

| أجهزة استكشاف فوق سطح الأرض | أجهزة استكشاف تحت سطح الأرض |
| --- | --- |
| نظام تحديد المواقع العالمي (GPS) | جهاز الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة |
| | جهاز مقياس المغناطيسية لاستكشاف المعادن |

• تطور الاختراعات على مر العصور

| | ما قبل الثورة الميكانيكية | الثـــورة الميكانيكيـة | الثورة الكهربائية الميكانيكية | الثورة الإلكترونية (المعلوماتية) |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الاختراعات | - أقلام الرصاص<br>- الحبر والأوراق<br>- العداد الرقمي<br>- المخططات | - آلة الطباعة<br>- الآلة الحاسبة<br>- الآلة الكاتبة | - الهاتف<br>- خطوط الهاتف<br>- الكمبيوتر الرقمي<br>- جهاز التسجيل | - الأقمار الصناعية<br>- الهاتف الذكي<br>- الخرائط عبر الإنترنت<br>- برامج معالجة الكلمات |

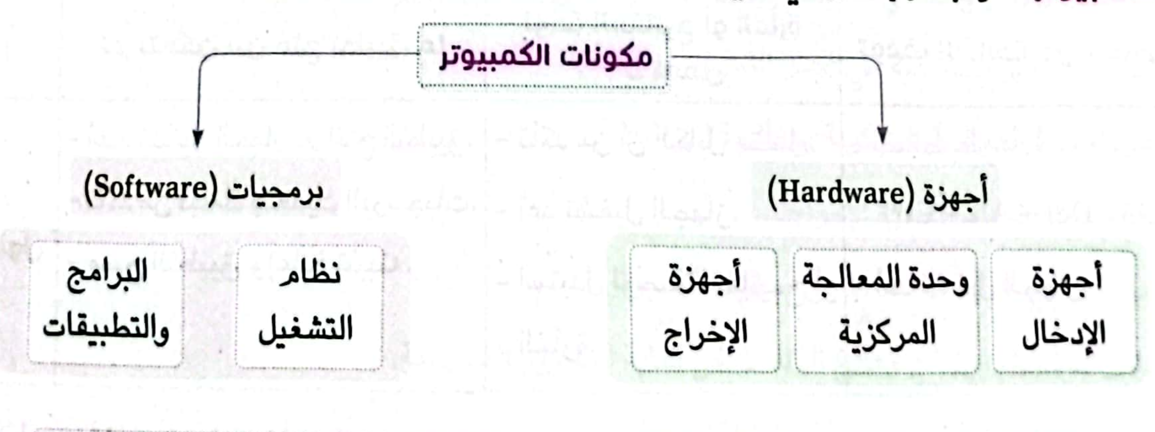
• تم استخدام آلة الباسكالين (الآلة الحاسبة) في عصر الثورة الميكانيكية.

• استخدمت الكهرباء لأول مرة في عصر الثورة الكهربائية الميكانيكية.

• يسمى عصر الثورة الميكانيكية بعصر الثورة التكنولوجية.

• مكونات جهاز الكمبيوتر

- **الكمبيوتر: هو جهاز إلكتروني لديه القدرة على معالجة البيانات وتخزينها.**




**أجهزة الإدخال**

الأجهزة التي تقوم بإدخال البيانات مثل الفأرة.

**أجهزة الإخراج**

الأجهزة التي تخرج المعلومات مثل مركب الكلام.



- **وحدة المعالجة المركزية (CPU):**

إحدى مكونات جهاز الكمبيوتر، تقوم بمعالجة البيانات وإرسال المعلومات إلى نظام التشغيل.

- **البرمجيات:**

هي البرامج والتطبيقات التي تساعد المستخدم على القيام بالمهام التي يحتاجها.

- **نظام التشغيل:**

هو الوسيط بين المستخدم وجهاز الكمبيوتر، يعطي الأوامر لتشغيل البرامج، ولا يمكن تشغيل الجهاز بدونه، مثل: ويندوز.

- **التكنولوجيا المساعدة**

هي أجهزة وبرامج خاصة تساعد الأشخاص ذوي الهمم على القيام بمهامهم بسهولة.

**أمثلة التكنولوجيا المساعدة**

**برمجيات تكبير الشاشة**
تقوم بتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر لمساعدة ضعاف البصر.

**الأدوات الرياضية**
أدوات تتيح لذوي الهمم القيام بالأنشطة، مثل: الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات.

**سماعات الأذن**
تساعد الأشخاص الذين يُعانون من مشاكل في السمع.

**برمجيات التواصل البديلة**
تساعد ذوي الهمم على التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين.

- **بعض مشكلات الكمبيوتر وحلولها**

| | لم تتمكن من فتح تطبيق ما | لوحة المفاتيح أو الفأرة لا تعمل | توقف الشاشة عن العرض |
|---|---|---|---|
| **الحلول** | - أعد تشغيل الجهاز ثم افتح التطبيق.<br>- تأكد من قيامك بتحديث البرمجيات.<br>- مسح التطبيق وإعادة تثبيته. | - تأكد من أن الكابل متصل.<br>- أعد تشغيل الجهاز.<br>- استبدل لوحة المفاتيح أو الفأرة. | - اضغط على:<br>Del + Alt + Ctrl معًا.<br>- أعد تشغيل الجهاز. |

- **إذا عجزت عن إيجاد ملفٍ ما:**

- ابحث في مجلد التنزيلات Downloads أو في مجلد المستندات Documents إذا كان من نوع وورد.
- ابحث في مجلد الصور Pictures إذا كنت تبحث عن صورة.
- ابحث بواسطة صندوق البحث Search box الموجود أسفل الشاشة إلى يمين شعار ويندوز.

# تدريبات سلاح التلميذ

على شهر أكتوبر

مجاب عنها بنهاية الكتاب

**أولًا: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:**

1. يساعد جهاز مقياس المغناطيسية على اكتشاف العملات المعدنية القديمة المدفونة في باطن الأرض. ( )
2. لم تكن آلة باسكالين اختراعًا جديدًا للبشرية في عصر الثورة الميكانيكية. ( )
3. أجهزة الإخراج تساعد على معالجة البيانات. ( )
4. يعتمد السائقون على جهاز الرادار المخترق للأرض لمعرفة وجهات الركاب. ( )
5. اعتمدت الشعوب في عصر ما قبل الثورة الميكانيكية على الرسوم والصور في التواصل. ( )
6. يعتبر الورق المطبوع هو النتيجة لأمرٍ مُدخَل على جهاز الكمبيوتر. ( )
7. يعمل جهاز مقياس المغناطيسية مع الأقمار الصناعية لتحديد مواقع المعادن. ( )
8. كان وجود أجهزة الكمبيوتر أساسيًا في كل بيت في عصر الثورة الكهربائية. ( )
9. الأجهزة الإلكترونية مهمة لجميع أفراد المجتمع في جوانب الحياة المختلفة. ( )
10. يستخدم جهاز الرادار المخترق في كشف المومياوات المدفونة من عصر الفراعنة. ( )
11. يمتد عصر الثورة الإلكترونية إلى يومنا الحالي لاستمرارية الاختراعات. ( )
12. يساعد مركب الكلام فاقدي النطق على التحدث حيث يقوم بقراءة الكلمات. ( )
13. يطلق نظام تحديد المواقع العالمي موجات رادارية تخترق باطن الأرض. ( )
14. يعتبر جهاز الكمبيوتر الشخصي هو الأنسب للتلميذ ليستطيع العمل على مشاريع خارج المنزل. ( )
15. لا تساعد التكنولوجيا في عمليات البحث عما هو مدفون تحت الأرض. ( )
16. ظهرت الأقمار الصناعية في عصر الثورة الميكانيكية. ( )
17. تقوم وحدة المعالجة المركزية بمعالجة البيانات. ( )
18. تعتبر الطابعة أحد أجهزة الإخراج. ( )
19. يعتبر معالج الكلمات Word من أجهزة الكمبيوتر. ( )
20. يمكن استخدام برنامج معالج الكلمات في كتابة التقارير المدرسية. ( )
21. ظهرت آلة الطباعة في عصر الثورة الإلكترونية. ( )
22. تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لتكبير كل شيء على شاشة الكمبيوتر. ( )
23. تعتبر لوحة المفاتيح من أجهزة الإخراج. ( )

**ثانيًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات التالية:**

(1) جهاز إلكتروني يعالج البيانات ويحوّلها إلى معلومات هو ..................

أ الكمبيوتر  ب البرمجيات  ج الطابعة  د لوحة المفاتيح

(2) في حالة عدم القدرة على فتح برنامج الجداول الحسابية Excel يجب عليك أولًا ..................

أ غلق الجهاز  ب تحديث البرنامج  ج استبدال البرنامج  د استبدال لوحة المفاتي

(3) يعتمد عليها ذوو الهمم لتسهيل حياتهم اليومية، هي ..................

أ الشاشة  ب الماسح الضوئي  ج التكنولوجيا المساعدة  د أجهزة الرادار

(4) تعتبر .................. من أجهزة الإدخال.

أ الشاشة  ب الطابعة  ج مكبرات الصوت  د لوحة المفاتيح

(5) تعتبر .................. هي الأساس في عملية المعالجة.

أ الماسح الضوئي  ب وحدة المعالجة المركزية  ج الطابعة  د الشاشة

(6) يتيح برنامج .................. كتابة التقارير والسير الذاتية.

أ العروض التقديمية  ب الجداول الحسابية  ج معالج الكلمات  د الرسم البياني

(7) الشيء الملموس في عالم التكنولوجيا هو ..................

أ الأجهزة  ب البرمجيات

ج نظم التشغيل  د مواقع التواصل الاجتماعي

(8) بعد معالجة البيانات، يقوم .................. باستقبال المعلومات ويوصلها إلى جهاز الإخراج.

أ مركب الكلمات  ب نظام التشغيل

ج معالج الكلمات  د الماسح الضوئي

(9) يستخدم .................. من ذوي الهمم طابات تصدر صوتًا.

أ الصم  ب فاقدو الأطراف  ج المكفوفون  د ضعاف السمع

(10) الجزء الملموس الذي يصل به كابل لوحة المفاتيح هو ..................

أ آلة الطباعة  ب اللوحة الأم  ج نظام التشغيل  د الفأرة

(11) يَستخدم ذوو الهمم .................. للمساعدة على المشي أو الحركة.

أ المصعد  ب سماعات الأذن  ج كرة الجرس  د الأطراف الصناعية

(12) يعتمد سائق سيارات الإسعاف على .................. لتحديد أماكن إقامة المرضى.

أ الهاتف المنزلي  ب جهاز مقياس المغناطسية

ج نظام تحديد المواقع العالمي  د الكمبيوتر المحمول

(13) ظهرت آلة الباسكالين في عصر ..................

أ ما قبل الثورة الميكانيكية  ب الثورة الميكانيكية

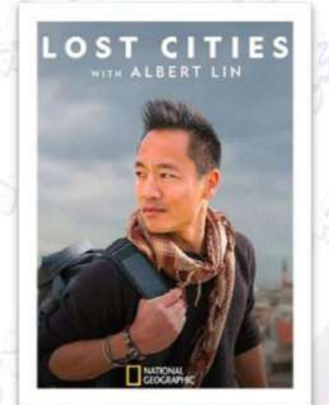
ج الثورة الإلكترونية  د الثورة الكهربائية - الميكانيكية






# الدرس الأول المستكشــف النشط

## البــرت ليـــن




- عالم أثار ..... يستخدم أدوات تكنولوجية مختلفة لاستكشاف المواقع الأثرية دون حفر .

## أهمية الادوات التكنولوجية لعلماء الأثار

- تسمح لهم بالاستكشاف بطرق " بسيطة وسهلة ، توفر الجهد والتكلفة " .
- تساعدهم في تحديد أماكن الحفر ، عن طريق اجراء مسح فوق الأرض يحددون من خلاله الأماكن التي يريدون البحث فيها .

## أدوات تكنولوجية لتحديد مكان الأشياء فوق الأرض

**الأقمار الصناعية**
تستخدم للحصول علي صور لمنطقة ما " الصور الفضائية "



**الطائرات بدون طيار**
تستخدم لاستكشاف منطقة ما والحصول علي صور لها.



**نظام تحديد المواقع العالمي GPS**
يستخدم للبحث عن موقع ما بواسطة الأقمار الصناعية .



## أدوات تكنولوجية لتحديد مكان الأشياء تحت الأرض

**الرادار المخترق للأرض**
يستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة تحت الأرض

**مقياس المغناطيسية**
جهاز يقيس المجال المغناطيسي يستخدم للعثور علي المعادن في باطن الأرض .



# الدرس الثاني التكنولوجيا وتطورها التاريخي

للإطلاع فقط

## مراحل تطور التكنولوجيا عبر الزمــن

### " عصر ما قبل الثورة الميكانيكية من عام 3000 ق . م الي 1450 م "

- بدأت الشعوب تتواصل مع بعضها من خلال الصور والرسوم مثل الكتابات الهيروغليفية علي ورق البردي ثم لاحقاً بواسطة الأحرف والأرقام ، سجلت الشعوب خلال تلك الكتابات الكثير من المعلومات والاتفاقيات .
- تشكل هذه المستندات والمخطوطات والاتفاقيات عنصرًا اساسيًا لفهم التاريخ .
- كثير من تلك المستندات متاح علي الانترنت وموقع بنك المعرفة المصري .
- ظهر في هذا العصر ( أقلام الحبر والرصاص – المخطوطات – الأوراق – العداد الرقمى " أباكس " .

### " عصر الثورة الميكانيكية من عام 1450 م الي 1840 م "

- في هذا العصر ، سجلت الشعوب كمًا كبيرًا من المعلومات وكان ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ، وشهد هذا العصر نشأة تكنولوجيا الطباعة التي سهلت طباعة الكتب .
- ظهر في هذا العصر ( آلة الطباعة – الآلة الكاتبة – ألة باسكالين وهي النسخة الأولي من الألة الحاسبة " .

### " عصر الثورة الكهربائية - الميكانيكية من عام 1840 م الي 1940 م "

- في هذا العصر ، سجلت الشعوب كمًا كبيرًا من المعلومات وكان ذلك دافعًا لإيجاد وسائل مبتكرة لتسجيل المزيد من المعلومات ، وشهد هذا العصر نشأة تكنولوجيا الطباعة التي سهلت طباعة الكتب .
- ظهر في هذا العصر ( الهاتف وخطوط الهاتف – جهاز التسجيل – جهاز الكمبيوتر الرقمي الأول " .

### " عصر الثورة الالكترونية من عام 1940 الي الوقت الحاضر "

- يعرف بعصر الثورة المعلوماتية الذي شهد اختراعات وانجازات بسرعة مذهلة مثل :
  1- أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الكمبيوتر المحمولة والهواتف المحمولة وبرامجها .
  2- الأقمار الصناعية وأنظمة تحديد المواقع ( gps ) والخرائط الالكترونية .
- ساعدتنا هذه الاختراعات علي تحديد مواقع الأشياء والتواصل مع أشخاص أخرين حول العالم كله بشكل فوري من خلال استعمال البريد الالكتروني والرسائل النصية .



# الدرس الثالث مكونات جهاز الكمبيوتر

## الكمبيوتر

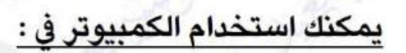


جهاز الكتروني وظيفته معالجة البيانات ، ولديه القدرة علي تخزين البيانات والمعلومات واسترجاعها ومعالجتها .

<u>يمكنك استخدام الكمبيوتر في :</u>

- كتابة الوثائق
- تصفح الانترنت
- ارسال بريد الكترونى
- الألعاب
- تعديل وانشاء جداول البيانات ومقاطع والفيديو والعروض التقديمية

يختلف شكل الكمبيوتر ومكوناته بحسب : النوع – تاريخ الصنع – موديل الجهاز .



## اشكال أجهزة الكمبيوتر

- جهاز الكمبيوتر الشخصي
- الكمبيوتر المحمول
- الجهاز اللوحي
- أجهزة تعمل باللمس

## اجهزة الادخال والاخراج

### أجهزة الإدخال

هي أجهزة يمكن بواسطتها ادخال البيانات الي الحاسوب ومنها :

**1 – لوحة المفاتيح keyboard**
تستخدم في الكتابة وإعطاء الأوامر الي جهاز الكمبيوتر .

**2 – فأرة التحكم Mouse**
تستخدم لتحريك الأشياء بسهولة بواسطتها .

**3 – الشاشة التي تعمل باللمس Touch srreen**
وسيلة ادخال وإخراج معًا .

**4 – الميكروفون Microphone**
يتيح ادخال مقاطع صوتية للجهاز ليتمكن الاخرون من سماعك في اثناء محادثات الفيديو .

**5 – ألة التصوير أو الكاميرا camera**
تتيح ادخال الصور او ملفات الفيديو الي جهاز الكمبيوتر ليتمكن الأخرون من رؤيتك اثناء محادثات الفيديو .

**6 – الماسح الضوئي scanner**
يتيح ادخال النصوص والصور من الورق الي الكمبيوتر .

### أجهزة الاخراج

هي أجهزة تعالج البيانات وتخرجها في صورة معلومات

**1 – شاشة العرض screen**
تسمح لك برؤية ما تفعله علي جهاز الكمبيوتر .

**2 – نظام " برايل الطرفي " Braile terminal**
طريقة برايل تحول الحروف الي رموز بارزة يمكن قراءتها عن طريق اللمس .

**3 – مكبر الصوت speaker**
يتيح اخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر .

**4 – مركب الكلام speech synthesizer**
يتيح التكلم لغير الناطقين ( عن طريق نطق الكلام ).

**5 – الطابعة printer**
تتيح طباعة النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر الي الورق .






# الدرس الرابع البرمجيات وأنظمة التشغيل

## مكونات أجهزة الكمبيوتر

تنقسم مكونات الكمبيوتر الي :

**أجهزة Hardware**

هي الأجزاء الملموسة المكونة لجهاز الكمبيوتر ، وتنقسم الي أجهزة ادخال وأجهزة اخراج و وحدة معالجة مركزية

**برمجيات software**

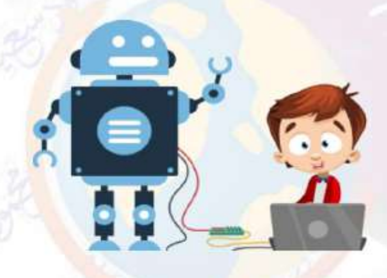
تساعد المستخدم علي القيام بالمهام التي يحتاجها .
تشمل البرمجيات كلًا من :
1 – أنظمة التشغيل 2 – التطبيقات والبرامج

## وحدة المعالجة المركزية




- تعد من مكونات جهاز الكمبيوتر .
- تعمل في جهاز الكمبيوتر كالمخ في جسم الانسان .
- وظيفتها معالجة البيانات والتحكم بها وتحويلها الي معلومات تعيد ارسالها الي نظام التشغيل .

## نظام التشغيل



- نوع من أنواع البرمجيـــات .
- مسئول عن تشغيل الكمبيوتر .
- ضروري لتشغيل أي كمبيوتر أو موبايل .
- يساعد المستخدم علي تشغيل البرامج المختلفة التي تستخدم لتنفيذ المهام المختلفة ومن أمثلة أنظمة التشغيل : ( ويندوز – لينكس – اندرويد – أي او اس ) .

## التطبيقات والبرامج

- برنامج العروض التقديمية power point
- متصفح جوجل كروم google chrome
- برنامج معالجة الكلمات word
- تطبيقات الالعاب

### لاحظ

- تعد مرحلة ادخال البيانات اولي مراحل معالجة البيانات .
- من المهم أن تتذكر حفظ عملك بانتظام ، لأنه في حال اذا ما واجه البرنامج المشكلة قد يمحي عملك وتضطر الي اعادته .




## التكنـــولوجيا المساعدة

هي الأجهزة والتطبيقات التي تساعد الأشخاص ذوي الهمم في الأعمال التي يجدون صعوبة في القيام بها في حياتهم اليومية .

## أمثلة علي التكنولوجيا المساعدة

### 1 – سماعات الأذن الطبية :

- تساعد الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع .
- تضم تطبيقات يمكن من خلالها توصيل السماعات بالهواتف الذكية ، مما يتيح للمستخدمين ضبط سماعاتهم من خلال هواتفهم .

### 2 – برمجيات تكبير الشاشة :

- هي برامج تقوم بتكبير كل شيء علي شاشة الكمبيوتر كالكلمات والصور .
- تتيح للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر التفاعل مع جهاز الكمبيوتر .

### 3 – برمجيات التواصل البديلة :

- تساعد ذوي الهمم علي تواصل الشفهي واللغوي مع الأخرين .
- توجد برمجيات خاصة بجهاز الكمبيوتر قادرة علي تحويل نص مكتوب الي حديث او العكس .

### 4 – الأدوات الرياضية :

- تسمح أدوات رياضية معينة للأشخاص ذوي الهمم والهواة الذي فقدوا احد أطرافهم بتسلق الجبال .
- تساعد الأدوات الرياضية ذوي الهمم علي القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية ومن أمثلتها :

| | | | |
|---|---|---|---|
| طابات كرة قدم تصدر اصواتاً | دراجات هوائية ثلاثية الابعاد | الأطراف الصناعية والأجهزة التعويضية | الكراسي المتحركة |

## تأثيـر التكنولوجيا المساعدة علي ذوي الهمم

### ألبـرت لين :

لديه ساق مبتورة ، ولكنه استطاع القيام بكل الأمور التي اعتاد القيام بها سابقًا واكتشاف العالم بفضل " التكنولوجيا المساعدة " من خلال الساق الاصطناعية التي حصل عليها .

### ستيفن هوكينج :

عالم فيزياء راحل قام باستخدام الكرسي الألي للتحرك ، وكان مزودًا بنظام يُمكنه من التحدث .




# الدرس السادس | تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المشاكل والحلول

## الاستفادة من أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المختلفة

تساعد أدوات التكنولوجيا ، مثل الكمبيوتر علي :



- القيام بالمهام التي يكلفك بها معلمك .
- البحث عن معلومات علي شبكة الانترنت .
- كتابة التقارير والواجبات باستخدام برنامج معالجة الكلمات ( word ) .
- استخدامها في اللعب عليها games .

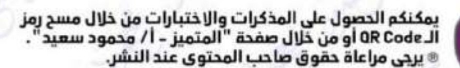
**لاحظ** : يعتبر حدوث عطل في أي جهاز كمبيوتر أمرًا محتملًا

### بعض المشكلات التكنولوجيا وحلولها المقترحة

| المشكلة | الحـل |
|---|---|
| عدم التمكن من فتح تطبيق ما | • اعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد .<br>• في حال لم تتمكن من فتحه ، تأكد من قيامك بتحديث البرمجيات .<br>• اذا لم تحل المشكلة ، حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته . |
| توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات | • اضغط علي ازرار ALTو CTRL و DEL معًا لمدة قصيرة .<br>• في حالة عدم نجاح هذا الحل ، حاول إطفاء جهاز وأعد تشغيله . |
| مؤشر فأرة التحكم Mouse لا يعمل | • تأكد من توصيل كابل فأرو التحكم Mouse بمكانه المناسب باللوحة الأم Motherboard .<br>• يفضل بعد ذلك إعادة تشغيل جهازك .<br>• إذا لم تحل المشكلة قد يكون هناك خلل في فأرة التحكم وقد تحتاج الي استبدالها بأخري |
| عدم التمكن من الكتابة باستخدام لوحة المفاتيح Keyboard | • تأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح بمكانه باللوحة الأم Motherboard .<br>• يفضل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز ، واذا لم تحل المشكلة ، قد يكون هناك خلل في لوحة المفاتيح وقد تحتاج الي استبدالها . |
| تعجر عن إيجاد ملف ما | • ابحث في مجلد التنزيلات Downloads .<br>• اذا كنت تبحث عن ملف من نوع word ، ابحث في مجلد المستندات Documents .<br>• اذا كنت تبحث عن صورة ابحث في مجل الصور pictures أو ابحث بواسطة صندوق البحث searchbox الموجود أسفل الشاشة . |

**لاحظ** : اذا لم تتمكن من حل أي مشكلة من هذه المشاكل ، اطلب المساعدة من معلمك أو احد افراد اسرتك .






يمكن للعلماء وعلماء الأثار دراسة الظواهر أو حل المشكلة من خلال اتباع الخطوات التالية :

- جمع البيانات المتعلقة بها
- تحليل البيانات
- التعبير عن البيانات وتمثيلها في رسوم بيانية

## جمع البيانات




يمكن جمع البيانات من مصادر مختلفة ، ومنها :

- الكتب والمقالات ( الرقمية أو المطبوعة ) .
- السجلات والتقارير .
- استطلاعات الرأي ( رقمية و ورقية ) .
- التجارب .

من المهـــم التأكد دائمًا من أن المعلومات التي تجمعها دقيقة وصحيحة ومن مصادر موثوقة .

## تحليل البيانات

في هذه الخطـــوة يجب عليك :

- مراجعة البيانات التي جمعتها بعد أن تنتهي من تحليلها وشرح معانيها .
- استخراج الأنماط المتكررة منها لتتمكن من تحليلها .
- تفسير البيانات لفهم معانيها .

لاحظ : يمكن استخدام البيانات لتكتشف ما حدث في الماضي ولماذا ، وما قد يحدث في المستقبل وما يجب فعله .

## التعبيرعن البيانات

عند الانتهاء من تحليل المعلومات التي تم التوصل إليها تصبح جاهزًا للتعبير عنها في رسم بياني .

### الرسم البيــاني

- الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو الرسم البياني العمودي .
- يستخدم لعرض فئات مختلفة من المعلومات ويقران بينها بوضوح .
- يمكن رسم الرسوم البيانية علي ورق أو باستخدام برنامج جداول البيانات EXCEL




# بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر أكتوبر

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

## السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) يمكننا من تحديد الأماكن التي نرغب في زيارتها عن طريق ....................
(أ) الرادار المخترق للأرض (ب) الطائرات بدون طيار (ج) نظام تحديد المواقع GPS

٢) يمكن التعبير عن المعلومات في صورة بيانية من خلال ...............
(أ) الفيديوهات (ب) الصور (ج) الرسم البياني

٣) يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)............ للاتصال وتحديد مواقع الأشياء
(أ) الطائرات بدون طيار (ب) أشعة الرادار (ج) الأقمار الصناعية

٤) من أهم مصادر جمع البيانات .............
(أ) الكتب والمقالات (ب) الرسم البياني (ج) البريد الالكتروني

٥) استخدام الأدوات التكنولوجية عند اكتشاف الأرض يوفر.................
(أ) الجهد (ب) التكلفة (ج) أ ، ب معًا

٦) الأمر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصي أو المحمول هو .............
(أ) Alt + Ctrl + Del (ب) Del + Tab + Alt (ج) Tab + Shift + Del

٧) تقوم ............... بتحويل الحروف إلى رموز بارزة فيمكن قراءتها عن طريق اللمس.
(أ) سماعات الأذن (ب) الشاشة (ج) طريقة برايل

٨) يفضل ............. بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز.
(أ) توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز (ب) التأكد من التوصيلات الكهربائية (ج) إعادة تشغيل الجهاز

٩) ............جهاز إدخال يسمح بالكتابة على الكمبيوتر
(أ) لوحة المفاتيح (ب) الطابعة (ج) السماعات

١٠) تساعد ........... الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع .
(أ) برمجيات تكبير الشاشة (ب) سماعات الأذن الطبية (ج) الكرسي المتحرك

١١) أحد الأجهزة الملحقة التي تستخدمها خلال محادثات الفيديو ..........
(أ) الطابعة (ب) الماسح الضوئي (ج) الكاميرا

١٢) التكنولوجيا التي تساعد ذوي الهمم على القيام بالمهام اليومية بسهولة هي .............
(أ) تكنولوجيا الحياة (ب) التكنولوجيا المساعدة (ج) نظام التشغيل

١٣ برمجيات خاصة بنظام الكمبيوتر قادرة على تحويل نص مكتوب إلى حديث أو العكس
أ سماعات الأذن ب لوحة مفاتيح برايل ج برمجيات التواصل البديلة

١٤ يعتبر نظام التشغيل من ..........
أ وحدات الإدخال ب وحدات الإخراج ج البرمجيات

١٥ تعتبر المعلومات هي ناتج معالجة ...............
أ البيانات ب المدونات الرقمية ج البريد الإلكتروني

١٦ تعتبر .............. من وحدات الإدخال والإخراج معًا.
أ شاشة اللمس Touch screen ب لوحة المفاتيح ج الطابعة

١٧ من أنظمة التشغيل.................
أ ويندوز Windows ب العروض التقديمية PowerPoint ج معالج الكلمات Word

١٨ يمكنك ............ من إخراج المقاطع الصوتية من الكمبيوتر.
أ فأرة التحكم ب مكبر الصوت ج برمجيات تكبير الشاشة

١٩ تعتبر .............. من مكونات أجهزة الكمبيوتر .
أ العروض التقديمية ب المستعرض ج وحدة المعالجة المركزية

٢٠ المكون المسئول عن إدخال البيانات للكمبيوتر ..................
أ لوحة المفاتيح ب وحدة المعالجة المركزية ج الطابعة

٢١ من إيجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ...............
أ سرقة البيانات ب مساعدة الأشخاص ذوي الهمم ج الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية

٢٢ استخدام الأدوات التكنولوجية عند اكتشاف باطن الأرض يوفر ......................
أ الجهد ب التكلفة ج أ ، ب معًا

٢٣ ............ تساعد ذوي الهمم (فاقدي أحد الأطراف) في ممارسة حياتهم اليومية.
أ الساق الاصطناعية ب لوحة المفاتيح ج الكاميرا

٢٤ تمكنك ............ من الحصول على صور للأماكن دون الذهاب إليها.
أ السجلات ب التقارير ج الأقمار الصناعية

٢٥ تعد ............... من الأدوات الرياضية المساعدة لذوي الهمم .
أ الفأرة ب البرمجيات ج الدراجات الهوائية ثلاثية العجلات

٢٦ يمكنك .................من تحديد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض
أ الرادار المخترق للأرض ب الطائرات بدون طيار ج نظام تحديد المواقع GPS

٢٧ عند وجود مشكلة في فتح أحد التطبيقات على جهاز الكمبيوتر، فأنت قد تكون بحاجة إلى ..............
أ إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى ب استبدال الفأرة ج استبدال لوحة المفاتيح

٢٨ الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو ..........
أ العمودي ب الافقي ج العرضي

٢٩ يعتبر حدوث عطل في أي جهاز كمبيوتر أمرًا ...............
أ مستحيلًا ب محتملًا ج دائمًا

٣٠ يسمح مكبر صوت الكمبيوتر بـ ..............
أ إدخال معلومات سمعية ب إخراج معلومات سمعية ج طباعة الأوراق

٣١ قبل أن تُعبر عن البيانات في رسم بياني يجب...............
أ مشاركتها إلكترونيًا مع الآخرين ب تحليلها ج حذفها

٣٢ تعالج .......... البيانات.
أ الطابعة ب الشاشة ج وحدة المعالجة المركزية

٣٣ أحد المصادر الرقمية التي تمكنك من الحصول على المعلومات ..........
أ الكتب الإلكترونية ب الكتب المطبوعة ج الرسم البياني

٣٤ من البرمجيات التي يمكن استخدامها في أجهزة الكمبيوتر .............
أ معالج الكلمات Word ب برنامج العروض التقديمية ج أ ، ب معا

٣٥ الرسم البياني يمكن رسمه على ورق أو باستخدام برنامج ............
أ جداول البيانات (Excel) ب مصمم الخرائط ج المستعرض

٣٦ يستخدم............. في تحديد أماكن الأشياء بواسطة الأقمار الصناعية
أ الرادار المخترق للأرض ب الطائرات بدون طيار ج نظام تحديد المواقع GPS

٣٧ يمكنك ان تقوم بجمع البيانات عن طريق مصادر .............
أ ورقية ب رقمية ج أ ، ب معًا

٣٨ يستخدم جهاز .......... لقياس المجال المغناطيسي للعثور على المعادن تحت سطح الأرض.
أ مقياس الرسم ب مقياس العمق ج مقياس المغناطيسية

٣٩ جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث
أ الماسح الضوئي ب الطابعة ج مركب الكلام

٤٠ كل مما يلي من مكونات وحدات الإدخال ما عدا ............
أ آلة الطباعة ب الفأرة ج لوحة المفاتيح

٤١ تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من ............
أ ضعف السمع ب ضعف البصر ج فقد الأطراف

٤٢ تتيح برمجيات تكبير الشاشة ..............
أ رؤية المعلومات ب سماع المعلومات ج طباعة الأوراق

٤٣ أداة تساعدني علي التنقل ان كان لدي مشاكل في الحركة
أ برمجيات تكبير الشاشة ب سماعات الأذن الطبية ج الكرسي المتحرك

٤٤ تريد أن تبحث عن أحد الملفات على جهازك، فأنت بحاجة إلى ..............
أ غلق الجهاز وفتحه مرة أخرى ب استخدام صندوق البحث Search box ج الضغط على أزرار Del + Alt + Ctrl

٤٥ يمكن أن تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ................
أ البحث عن معلومات ب كتابة التقارير ج أ ، ب معًا

٤٦ ألبرت لين عالم متخصص في..............
أ البيئة ب الكيمياء ج الأثار

٤٧ يستخدم ................ لنسخ الورق داخل الكمبيوتر
أ شاشة العرض ب مركب الكلام ج الماسح الضوئي

٤٨ يُعتبر .......... ضروريًا لتشغيل أي جهاز كمبيوتر.
أ نظام التشغيل Windows ب الشاشة ج برنامج Word

## السؤال الثاني ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

١ يستخدم جهاز قياس المغناطيسية لتحديد الاتجاهات من خلال الأقمار الصناعية ( )
٢ الرسوم البيانية طريقة جيدة لعرض ومقارنة النتائج. ( )
٣ يتصل نظام تحديد المواقع العالمي GPS بالأقمار الصناعية لتحديد المواقع . ( )
٤ لعرض النتائج بطريقة واضحة نستخدم استطلاعات الرأي. ( )
٥ يمكنك رؤية ما تفعله على جهازك بالنظر إلى شاشة العرض. ( )
٦ إذا لم نتمكن من فتح تطبيق يُفضل مسحه أولًا ثم إعادة تثبيته. ( )
٧ تقوم الطابعة بتحويل الملف الورقي إلى ملف رقمي. ( )
٨ عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر فإن أول خطوة تنفذها طلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك. ( )
٩ يعتبر الميكروفون من وحدات الإدخال. ( )
١٠ حذف برنامج Word من الجهاز يساعد على حل معظم المشاكل. ( )
١١ وحدة المعالجة المركزية (CPU) هي نوع من البرمجيات. ( )
١٢ الكرة التي تُصدر صوتًا لا يمكنها أن تساعد الرياضيين ضعاف السمع. ( )
١٣ برنامج معالج الكلمات Word هو نوع من الأجهزة. ( )
١٤ يعتمد ألبرت لين على إحدى وسائل التكنولوجيا المساعدة في التنقل والاستكشاف. ( )
١٥ المعلومات هي النتيجة الأخيرة التي نحصل عليها بعد معالجة البيانات . ( )

١٦ تعمل أجهزة الإدخال في الكمبيوتر على معالجة البيانات. ( ) ( )
١٧ التكنولوجيا المساعدة هي تقنية تساعد الأشخاص ذوي الهمم على ممارسة حياتهم اليومية. ( ) ( )
١٨ عملية إدخال البيانات هي آخر مرحلة للوصول للمعلومات النهائية. ( ) ( )
١٩ يستفيد من التكنولوجيا المساعدة الأشخاص ذوو الهمم فقط. ( ) ( )
٢٠ تساعد وحدة المعالجة المركزية على معالجة البيانات والتحكم بها. ( ) ( )
٢١ برامج تكبير الشاشة تعد إحدى أدوات التكنولوجيا المساعدة . ( ) ( )
٢٢ نستخدم الماسح الضوئي لإدخال النصوص والصور المطبوعة إلى جهاز الكمبيوتر. ( ) ( )
٢٣ يعد حدوث الأعطال للأجهزة الإلكترونية أمرًا ممكنًا. ( ) ( )
٢٤ وحدة المعالجة المركزية تعالج البيانات وتتحكم بها وتحولها الي معلومات. ( ) ( )
٢٥ لحل كافة مشاكل الكمبيوتر يتم إعادة تشغيله مرة أخرى. ( ) ( )
٢٦ يستخدم الماسح الضوئي في طباعة الصور من الكمبيوتر على الورق. ( ) ( )
٢٧ تعد استطلاعات الرأي والتجارب من أهم مصادر جمع البيانات. ( ) ( )
٢٨ يستخدم علماء الاثار الرادار المخترق للأرض لايجاد الأشياء فوق سطح الأرض . ( ) ( )
٢٩ عند جمع البيانات عليك التأكد من دقتها ومن مدى موثوقيتها. ( ) ( )
٣٠ نظام التشغيل ليس ضروريا لأجهزة الكمبيوتر. ( ) ( )
٣١ تساعد برمجيات تكبير الشاشة الأشخاص ضعاف البصر. ( ) ( )
٣٢ يساعد الكرسي المتحرك ذوي الهمم على التنقل إن كان لديهم طرف صناعي. ( ) ( )
٣٣ يمكن ربط سماعة الأذن الطبية بالهاتف الذكي واستخدام تطبيقات متعددة. ( ) ( )
٣٤ لحل مشكلة عدم عمل لوحة المفاتيح نضغط Alt + Ctrl + Del لحلها. ( ) ( )
٣٥ تعتبر الكتب والمقالات من مصادر جمع البيانات. ( ) ( )
٣٦ يمكن التعبير عن الرسوم البيانية بواسطة برنامج PowerPoint فقط. ( ) ( )
٣٧ يستخدم نظام تحديد المواقع في إيجاد الأماكن التي ترغب في زيارتها . ( ) ( )
٣٨ تعمل أجهزة الإدخال في الكمبيوتر على إخراج البيانات. ( ) ( )
٣٩ طريقة برايل تحول الحروف إلى رموز بارزة يمكن قراءتها عن طريق اللمس ( ) ( )
٤٠ تساعدنا لوحة المفاتيح في إدخال الأحرف والأرقام في الكمبيوتر . ( ) ( )
٤١ نظام التشغيل يساعد على تشغيل البرامج المختلفة. ( ) ( )
٤٢ استطاع عالم الفيزياء هوكينج التغلب على إعاقته عن طريق التكنولوجيا المساعدة. ( ) ( )
٤٣ إذا لم تتمكّن من إيجاد ملف تبحث عنه، يجب إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر. ( ) ( )
٤٤ يمكنك جمع البيانات من العديد من المصادر المختلفة. ( ) ( )
٤٥ لوحة المفاتيح هي جهاز يستخدم لاستخراج البيانات. ( ) ( )

**تم بحمد الله تعالي ،،**

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم







# بنك أسئلة المتميز علي مقررات شهر أكتوبر



تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

## السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

١) يمكننا من تحديد الأماكن التي نرغب في زيارتها عن طريق ..................

أ) الرادار المخترق للأرض ب) الطائرات بدون طيار ج) **نظام تحديد المواقع GPS**

٢) يمكن التعبير عن المعلومات في صورة بيانية من خلال ..............

أ) الفيديوهات ب) الصور ج) **الرسم البياني**

٣) يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)............ للاتصال وتحديد مواقع الأشياء

أ) الطائرات بدون طيار ب) أشعة الرادار ج) **الأقمار الصناعية**

٤) من أهم مصادر جمع البيانات ..............

أ) **الكتب والمقالات** ب) الرسم البياني ج) البريد الالكتروني

٥) استخدام الأدوات التكنولوجية عند اكتشاف الأرض يوفر.....................

أ) الجهد ب) التكلفة ج) **أ ، ب معًا**

٦) الأمر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصي أو المحمول هو ............

أ) **Alt + Ctrl + Del** ب) Del + Tab + Alt ج) Tab + Shift + Del

٧) تقوم ........... بتحويل الحروف إلى رموز بارزة فيمكن قراءتها عن طريق اللمس.

أ) سماعات الأذن ب) الشاشة ج) **طريقة برايل**

٨) يفضل ............. بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز.

أ) توصيل شاحن الكهرباء إلى الجهاز ب) التأكد من التوصيلات الكهربائية ج) **إعادة تشغيل الجهاز**

٩) .............جهاز إدخال يسمح بالكتابة على الكمبيوتر

أ) **لوحة المفاتيح** ب) الطابعة ج) السماعات

١٠) تساعد ........... الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع .

أ) برمجيات تكبير الشاشة ب) **سماعات الأذن الطبية** ج) الكرسي المتحرك

١١) أحد الأجهزة الملحقة التي تستخدمها خلال محادثات الفيديو ..................

أ) الطابعة ب) الماسح الضوئي ج) **الكاميرا**

١٢) التكنولوجيا التي تساعد ذوي الهمم على القيام بالمهام اليومية بسهولة هي ..............

أ) تكنولوجيا الحياة ب) **التكنولوجيا المساعدة** ج) نظام التشغيل

١٣ برمجيات خاصة بنظام الكمبيوتر قادرة على تحويل نص مكتوب إلى حديث أو العكس
أ سماعات الأذن ب لوحة مفاتيح برايل ج برمجيات التواصل البديلة

١٤ يعتبر نظام التشغيل من ..........
أ وحدات الإدخال ب وحدات الإخراج ج البرمجيات

١٥ تعتبر المعلومات هي ناتج معالجة ..........
أ البيانات ب المدونات الرقمية ج البريد الإلكتروني

١٦ تعتبر ............ من وحدات الإدخال والإخراج معًا.
أ شاشة اللمس Touch screen ب لوحة المفاتيح ج الطابعة

١٧ من أنظمة التشغيل.............
أ ويندوز Windows ب العروض التقديمية PowerPoint ج معالج الكلمات Word

١٨ يمكنك ............ من إخراج المقاطع الصوتية من الكمبيوتر.
أ فأرة التحكم ب مكبر الصوت ج برمجيات تكبير الشاشة

١٩ تعتبر ............ من مكونات أجهزة الكمبيوتر .
أ العروض التقديمية ب المستعرض ج وحدة المعالجة المركزية

٢٠ المكون المسئول عن إدخال البيانات للكمبيوتر ...............
أ لوحة المفاتيح ب وحدة المعالجة المركزية ج الطابعة

٢١ من إيجابيات أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ..............
أ سرقة البيانات ب مساعدة الأشخاص ذوي الهمم ج الإفراط في استخدام الأجهزة الإلكترونية

٢٢ استخدام الأدوات التكنولوجية عند اكتشاف باطن الأرض يوفر ...................
أ الجهد ب التكلفة ج أ ، ب معًا

٢٣ ............ تساعد ذوي الهمم (فاقدي أحد الأطراف) في ممارسة حياتهم اليومية.
أ الساق الاصطناعية ب لوحة المفاتيح ج الكاميرا

٢٤ تمكنك ............ من الحصول على صور للأماكن دون الذهاب إليها.
أ السجلات ب التقارير ج الأقمار الصناعية

٢٥ تعد ............ من الأدوات الرياضية المساعدة لذوي الهمم .
أ الفأرة ب البرمجيات ج الدراجات الهوائية ثلاثية العجلات

٢٦ يمكنك ..............من تحديد الأجسام المدفونة تحت سطح الأرض
أ الرادار المخترق للأرض ب الطائرات بدون طيار ج نظام تحديد المواقع GPS

٢٧ عند وجود مشكلة في فتح أحد التطبيقات على جهاز الكمبيوتر، فأنت قد تكون بحاجة إلى ............
أ إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى ب استبدال الفأرة ج استبدال لوحة المفاتيح



٢٨ الرسم البياني الأكثر شيوعًا هو ............
أ) العمودي ب) الافقي ج) العرضي

٢٩ يعتبر حدوث عطل في أي جهاز كمبيوتر أمرًا ..............
أ) مستحيلًا ب) محتملًا ج) دائمًا

٣٠ يسمح مكبر صوت الكمبيوتر بـ ..............
أ) إدخال معلومات سمعية ب) إخراج معلومات سمعية ج) طباعة الأوراق

٣١ قبل أن تُعبر عن البيانات في رسم بياني يجب...............
أ) مشاركتها إلكترونيًا مع الآخرين ب) تحليلها ج) حذفها

٣٢ تعالج .......... البيانات.
أ) الطابعة ب) الشاشة ج) وحدة المعالجة المركزية

٣٣ أحد المصادر الرقمية التي تمكنك من الحصول على المعلومات ..........
أ) الكتب الإلكترونية ب) الكتب المطبوعة ج) الرسم البياني

٣٤ من البرمجيات التي يمكن استخدامها في أجهزة الكمبيوتر ............
أ) معالج الكلمات Word ب) برنامج العروض التقديمية ج) أ ، ب معا

٣٥ الرسم البياني يمكن رسمه على ورق أو باستخدام برنامج ............
أ) جداول البيانات (Excel) ب) مصمم الخرائط ج) المستعرض

٣٦ يستخدم.............. في تحديد أماكن الأشياء بواسطة الأقمار الصناعية
أ) الرادار المخترق للأرض ب) الطائرات بدون طيار ج) نظام تحديد المواقع GPS

٣٧ يمكنك ان تقوم بجمع البيانات عن طريق مصادر ..............
أ) ورقية ب) رقمية ج) أ ، ب معًا

٣٨ يستخدم جهاز .......... لقياس المجال المغناطيسي للعثور على المعادن تحت سطح الأرض.
أ) مقياس الرسم ب) مقياس العمق ج) مقياس المغناطيسية

٣٩ جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث
أ) الماسح الضوئي ب) الطابعة ج) مركب الكلام

٤٠ كل مما يلي من مكونات وحدات الإدخال ما عدا ............
أ) آلة الطباعة ب) الفأرة ج) لوحة المفاتيح

٤١ تستخدم برمجيات تكبير الشاشة للأشخاص الذين يعانون من ............
أ) ضعف السمع ب) ضعف البصر ج) فقد الأطراف

تتيح برمجيات تكبير الشاشة ............

٤٢) أ) رؤية المعلومات ب) سماع المعلومات ج) طباعة الأوراق

٤٣) أداة تساعدني علي التنقل ان كان لدي مشاكل في الحركة
أ) برمجيات تكبير الشاشة ب) سماعات الأذن الطبية ج) الكرسي المتحرك

٤٤) تريد أن تبحث عن أحد الملفات على جهازك، فأنت بحاجة إلى ..............
أ) غلق الجهاز وفتحه مرة أخرى ب) استخدام صندوق البحث Search box ج) الضغط على أزرار Del + Alt + Ctrl

٤٥) يمكن أن تساعدك أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في ...............
أ) البحث عن معلومات ب) كتابة التقارير ج) أ ، ب معًا

٤٦) ألبرت لين عالم متخصص في.................
أ) البيئة ب) الكيمياء ج) الأثار

٤٧) يستخدم ................. لنسخ الورق داخل الكمبيوتر
أ) شاشة العرض ب) مركب الكلام ج) الماسح الضوئي

٤٨) يُعتبر .......... ضروريًا لتشغيل أي جهاز كمبيوتر.
أ) نظام التشغيل Windows ب) الشاشة ج) برنامج Word

## السؤال الثاني ضع علامة صح أو علامة خطأ امام العبارات التالية

١) يستخدم جهاز قياس المغناطيسية لتحديد الاتجاهات من خلال الأقمار الصناعية ✔
٢) الرسوم البيانية طريقة جيدة لعرض ومقارنة النتائج. ✔
٣) يتصل نظام تحديد المواقع العالمي GPS بالأقمار الصناعية لتحديد المواقع . ✔
٤) لعرض النتائج بطريقة واضحة نستخدم استطلاعات الرأي. ✖
٥) يمكنك رؤية ما تفعله على جهازك بالنظر إلى شاشة العرض. ✔
٦) إذا لم نتمكن من فتح تطبيق يُفضل مسحه أولًا ثم إعادة تثبيته. ✖
٧) تقوم الطابعة بتحويل الملف الورقي إلى ملف رقمي. ✖
٨) عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر فإن أول خطوة تنفذها طلب المساعدة من معلمك أو أحد أفراد أسرتك. ✖
٩) يعتبر الميكروفون من وحدات الإدخال. ✔
١٠) حذف برنامج Word من الجهاز يساعد على حل معظم المشاكل. ✖
١١) وحدة المعالجة المركزية (CPU) هي نوع من البرمجيات. ✖
١٢) الكرة التي تُصدر صوتًا لا يمكنها أن تساعد الرياضيين ضعاف السمع. ✖
١٣) برنامج معالج الكلمات Word هو نوع من الأجهزة. ✖
١٤) يعتمد ألبرت لين على إحدى وسائل التكنولوجيا المساعدة في التنقل والاستكشاف. ✔
١٥) المعلومات هي النتيجة الأخيرة التي نحصل عليها بعد معالجة البيانات . ✔
١٦) تعمل أجهزة الإدخال في الكمبيوتر على معالجة البيانات. ✖





١٧ التكنولوجيا المساعدة هي تقنية تساعد الأشخاص ذوي الهمم على ممارسة حياتهم اليومية. 

١٨ عملية إدخال البيانات هي آخر مرحلة للوصول للمعلومات النهائية. 

١٩ يستفيد من التكنولوجيا المساعدة الأشخاص ذوو الهمم فقط. 

٢٠ تساعد وحدة المعالجة المركزية على معالجة البيانات والتحكم بها. 

٢١ برامج تكبير الشاشة تعد إحدى أدوات التكنولوجيا المساعدة . 

٢٢ نستخدم الماسح الضوئي لإدخال النصوص والصور المطبوعة إلى جهاز الكمبيوتر. 

٢٣ يعد حدوث الأعطال للأجهزة الإلكترونية أمرًا ممكنًا. 

٢٤ وحدة المعالجة المركزية تعالج البيانات وتتحكم بها وتحولها الي معلومات. 

٢٥ لحل كافة مشاكل الكمبيوتر يتم إعادة تشغيله مرة أخرى. 

٢٦ يستخدم الماسح الضوئي في طباعة الصور من الكمبيوتر على الورق. 

٢٧ تعد استطلاعات الرأي والتجارب من أهم مصادر جمع البيانات. 

٢٨ يستخدم علماء الاثار الرادار المخترق للأرض لإيجاد الأشياء فوق سطح الأرض . 

٢٩ عند جمع البيانات عليك التأكد من دقتها ومن مدى موثوقيتها. 

٣٠ نظام التشغيل ليس ضروريا لأجهزة الكمبيوتر. 

٣١ تساعد برمجيات تكبير الشاشة الأشخاص ضعاف البصر. 

٣٢ يساعد الكرسي المتحرك ذوي الهمم على التنقل إن كان لديهم طرف صناعي. 

٣٣ يمكن ربط سماعة الأذن الطبية بالهاتف الذكي واستخدام تطبيقات متعددة. 

٣٤ لحل مشكلة عدم عمل لوحة المفاتيح نضغط Alt + Ctrl + Del لحلها. 

٣٥ تعتبر الكتب والمقالات من مصادر جمع البيانات. 

٣٦ يمكن التعبير عن الرسوم البيانية بواسطة برنامج PowerPoint فقط. 

٣٧ يستخدم نظام تحديد المواقع في إيجاد الأماكن التي ترغب في زيارتها . 

٣٨ تعمل أجهزة الإدخال في الكمبيوتر على إخراج البيانات. 

٣٩ طريقة برايل تحول الحروف إلى رموز بارزة يمكن قراءتها عن طريق اللمس 

٤٠ تساعدنا لوحة المفاتيح في إدخال الأحرف والأرقام في الكمبيوتر . 

٤١ نظام التشغيل يساعد على تشغيل البرامج المختلفة. ✔

٤٢ استطاع عالم الفيزياء هوكينج التغلب على إعاقته عن طريق التكنولوجيا المساعدة. ✔

٤٣ إذا لم تتمكّن من إيجاد ملف تبحث عنه، يجب إعادة تشغيل جهاز الكمبيوتر. ✖

٤٤ يمكنك جمع البيانات من العديد من المصادر المختلفة. ✔

٤٥ لوحة المفاتيح هي جهاز يستخدم لاستخراج البيانات. ✖

**تم بحمد الله تعالي ،،**

بسم الله الرحمن الرحيم " إِنَّ الَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ إِنَّا لَا نُضِيعُ أَجْرَ مَنْ أَحْسَنَ عَمَلًا " صدق الله العظيم

# الدرس الأول :-المستكشف النشط

## السؤال الأول:- أختر الاجابة الصحيحة :-

١-قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوى علي عنوانه،ويعنى هذا أنه استخدم...............

أ-الرادار المخترق للارض ب-مقياس المغناطيسية ج-جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)

٢-جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الارض.................................

أ-مقياس المغناطيسية ب- تحديد المواقع العالمى (GPS) ج-الرادار المخترق للارض

٣-جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض..........................

أ-مقياس المغناطيسية ب- الرادار المخترق للارض ج-جهاز تحديد المواقع العالمى (GPS)

## السؤال الثانى:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الاماكن المختلفة ( )

٢-يستخدم نظام تحديد المواقع العالمى (GPS) لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الارض ( )

٣-يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونه في الارض ( )

٤-يستخدم الرادار المخترق للارض لاكتشاف الاجسام المدفونة تحت الارض ( )

٥-أعتمد المهندسون علي جهاز مقياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء ( )

## السؤال الثالث:- أكمل العبارات التالية :-

١-يرمز لنظام تحديد المواقع العالمى بـ......................

٢-ساعدت......................علي استكشاف كل ما هو جديد ويفيد العلم والمجتمع

٣-يستخدم نظام..............................الاقمار الصناعية للاتصال وتحديد مواقع الاشياء

# الدرس الثالث :-مكونات جهاز الكمبيوتر

**السؤال الاول:- أختر الاجابة الصحيحة :-**

١-يتيح إدخال الاصوات للكمبيوتر وتسجيل كلمات

(الطابعة –الميكروفون – مكبرات الصوت )

٢-جهاز يتيح لغير الناطقين التحدث

(مركب الكلام – شاشة العرض – الماسح الضوئي)

٣-تستخدم لتوجية الاشياء بالاختيار او السحب أو الادراج

(الطابعة – الماوس – الميكروفون )

٤-كل مما يلي من مكونات وحدات الادخال ، ماعدا

(الشاشة التى تعمل باللمس –الماوس-شاشة العرض-الماسح الضوئي)

**السؤال الثانى:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-**

١-يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات الي بيانات ( )

٢-يعد الميكروفون من أجهزة الادخال ( )

٣-الاجهزة المسئولة عن إدخال البيانات للكمبيوتر تسمى اجهزة الاخراج ( )

**السؤال الثالث:-أذكر وظيفة كل مكون من المكونات الاتيه :-**

| | |
|---|---|
| تتيح التفاعل مع المعلومات واختيارها من علي الشاشة | |
| تعرض بيانات مرئية ، نصوص وصور وملفات الفيديو | |
| تتيح إدخال الصور الي جهاز الكمبيوتر | |
| تتيح ادخال النصوص الي جهاز الكمبيوتر | |
| يتيح ادخال النصوص والصور من الورق الي جهاز الكمبيوتر | |
| تتيح اخراج النصوص والصور من جهاز الكمبيوتر الى الورق | |
| يتيح ادخال المقاطع الصوتية الي جهاز الكمبيوتر | |
| يتيح إخراج المقاطع الصوتية من جهاز الكمبيوتر | |

# الدرس الرابع :-البرمجيات وأنظمة التشغيل

**السؤال الاول :- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-**

١-نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر ( )

٢-برنامج العروض التقديمية Power Point يساعد علي عرض المعلومات ( )

٣-البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كى يستطيع المستخدم إخراجها ( )

٤-وحدة المعالجة المركزيه (CPU) هى التى تتحكم في ارسال الاوامر لنظام التشغيل ( )

٥-عملية إدخال البيانات هى اول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية ( )

**السؤال الثانى:- أختر الاجابة الصحيحة من بين الاقواس وضعها مكان النقاط :-**

(برنامج العروض التقديمية – برنامج معالج الكلمات – CPU- البرمجيات – أنظمة التشغيل – Browser )

١-.................تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمى او إنشاء تقرير .

٢-...............هى المسئول الاول عن كيفية تنفيذ الاوامر وتأكيد وصول المستخدم لما أمر به في البداية

٣-..........................هو برنامج يساعد علي عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم

٤-....................يعد من بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع

**السؤال الثالث:-رتب مراحل وضع الصورة في برنامج العروض التقديمية :-**

١-تحول وحدة المعالجة المركزية البيانات الي معلومات ( )

٢-يرسل نظام التشغيل بيانات الصورة الي وحدة المعالجة المركزيه ( )

٣-يعرضها علي الشاشة ( )

٤-تقوم بوضع الصورة في برنامج العروض التقديمية Power Point ( )

٥-يستقبل نظام التشغيل المعلومات ( )

٦-ترسل وحدة المعالجة المركزية المعلومات الي نظام التشغيل ( )

٧-تقوم وحدة المعالجة المركزية CPU بمعالجة بيانات الصورة ( )

# الدرس الخامس :-دعم الاشخاص ذوى الهمم

## السؤال الاول:- أختر الاجابة الصحيحة :-

١-تحول الحروف الي رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هى

(طريقة برايل – قارئ الشاشة – سماعات الاذن )

٢-تساعد الاشخاص ذوى الهمم علي الحركة

(سماعات الاذن – مكبرات الصوت – الاطراف الصناعية)

٣-تساعد برامج ..........الاشخاص ضعاف البصر علي التفاعل مع جهاز الكمبيوتر

(برمجيات تكبير الشاشة – سماعات الاذن – الميكروفون )

٤-..........تساعد الاشخاص ذوى الهمم علي التواصل الشفهى واللغوى مع الاخرين

(برمجيات التواصل البديلة – طريقة برايل - برمجيات تكبير الشاشة )

٥-الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات تعتبر من

(سماعات الاذن – الادوات الرياضية – طريقة برايل )

## السؤال الثانى:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-

١-عالم الاثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد في ممارسة مهامة علي سماعات الاذن ( )

٢-استخدام التكنولوجيا المساعدة يصعب علي المستخدمين اداء مهامهم اليومية ( )

٣-تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم ( )

٤-ذوى الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة ( )

٥-طابات كرة القدم التى تصدر صوتا تساعد الرياضيين الذين يعانون من ضعف النظر للوصول للكرة ( )

٦-تساعد برمجيات التواصل البديلة الاشخاص ذوى الهمم علي التواصل الشفهى واللغوى مع الاخرين ( )

٧-تساعد سماعات الاذن الاشخاص اللذين يعانون من مشاكل في السمع ( )

٨-تسمح أدوات رياضية معينة للاشخاص ذوى الهمم اللذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال ( )

# الدرس السادس :-المشكلات الشائعة والحلول

**السؤال الأول:- ضع علامة (√) أمام العباره الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخطأ :-**

١-تساعد أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات علي القيام بالعديد من المهام ( )

٢-عند عدم التمكن من فتح تطبيق ما يجب إعادة تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد ( )

٣-مؤشر الفأرة لا يعمل يفضل عدم التأكد من توصيل كابل الفأرة بالمكان المناسب المتصل باللوحة الام ( )

٤-عندما تعجز عن إيجاد ملف ما يجب البحث في مجلد التنزيلات Downloads ( )

٥-عند توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات يجب الضغط علي أزرار (Ctrl)و(Alt)و(Del)( )

٦-عند عدم التمكن من الكتابة يجب التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح في المكان المناسب المتصل باللوحة الام ويفضل بعد ذلك إعادة تشغيل الجهاز ( )

٧-في حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يفضل مسحه من الجهاز أولا ، ثم إعادة تثبيته ( )

**السؤال الثانى:- أختر الاجابة الصحيحة :-**

١-اختيار هام يفضل القيام به بعد إصلاح أو إعادة تركيب الفأرة بالجهاز ، هو......................

أ-حذف أحد التطبيقات من الجهاز ب-إعادة تشغيل الجهاز مرة أخرى

ج-توصيل شاحن الكهرباء الي الجهاز د-التأكد من التوصيلات الكهربائية

٢-عندما تتعذر في حل بعض المشكلات التى قد تتعرض لها فعليك القيام بـ

أ-ترك المشكلة قائمة أو البعد عنها ب-فصل التوصيلات الخاصة بلوحة المفاتيح

ج-حذف بعض المستندات من جهاز الكمبيوتر د-الاستعانة بمعلمك أو أحد أفراد أسرتك

٣-أن الامر المسئول عن غلق تطبيقات جهاز الكمبيوتر الشخصى أو المحمول هو...............

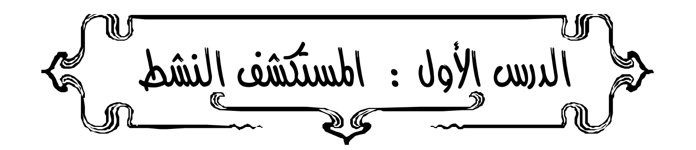
أ- Alt+Ctrl+Del ب-Alt+Del+Shift

ج-Alt+Del+Tab د-Del+Tab+Shift

٤-استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يساعد علي

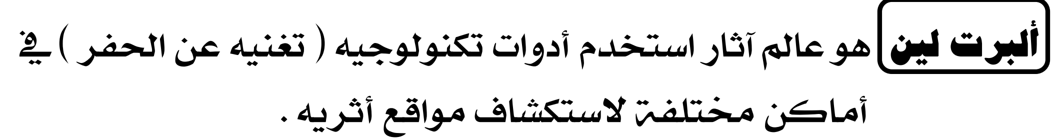
أ-القيام بالعديد من المهام ب-البحث عن معلومات علي شبكة الانترنت

ج-كتابة بعض التقارير والواجبات د- كل ما سبق




*** التكنولوجيا والعلماء :-**

التكنولوجيا هي دراسة وتصميم وتفعيل ودعم أنظمة المعلومات التي تعتمد علي الحواسيب والأجهزة الحديثة ، ولذلك فأنها تخدم العلماء في مجالاتهم المختلفة .



**ألبرت لين** هو عالم آثار استخدم أدوات تكنولوجيه ( تغنيه عن الحفر ) في أماكن مختلفة لاستكشاف مواقع أثريه .



*** تتمثل أهمية الأدوات التكنولوجية لعلماء الآثار في الآتي :-**

١- تسمح لهم بالاستكشاف بطرق ( بسيطة - سهلة - توفر الجهد والتكلفة )

٢- تساعدهم في التعرف علي أين يجب أن يحفروا وذلك عن طريق إجراء مسح فوق وتحت الأرض .

**ما هي الأدوات التكنولوجية التي يمكن لـ [ ألبرت لين ] استخدامها في استكشاف الأرض ؟؟**

**أولا ) أدوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء فوق سطح الأرض :**



**١- الصور التي يحصل عليها من الأقمار الصناعية** Satellites:

تستخدم في الحصول علي المزيد من التفاصيل والمعلومات عن منطقة ما .



**٢- الطائرات بدون طيار** Drones :

تستخدم في اكتشاف منطقة ما عن طريق تحكم الطيار فيها وهو علي سطح الأرض .

**٣- نظام تحديد المواقع العالمي** GPS :

يستخدم في تحديد مكان ما بواسطة الأقمار الصناعية .

**ثانيا ) أدوات التكنولوجيا التى استخدمها علماء الآثار لتحديد مكان الأشياء تحت سطح الأرض :**



**١- مقياس المغناطيسية :**

يستخدم في العثور علي المعادن في باطن الأرض وأيضا قياس المجال المغناطيسي.

**٢- الرادار المخترق للأرض :**

يستخدم لإيجاد الأجسام المدفونة غير المعدنية تحت سطح الأرض .

# تدريبات الدرس الأول

## - أختر الإجابة الصحيحة :-

١- قام صديقك بإرسال رسالة إلكترونية تحتوي علي عنوانه ، ويعني هذا أنه استخدم ...............

( الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS )

٢- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام تحت الأرض .......................

( الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS )

٣- جهاز يكشف ما يوجد من أجسام معدنية تحت الأرض ..........................

( الرادار المخترق للأرض - مقياس المغناطيسية - جهاز تحديد المواقع العالمي GPS )

٤- لإرسال رسالة لشخص غير مقرب مع الحرص علي عدم مشاركة رقمك الشخصي يجب أن تستخدم .......................

( رسالة بريد عادي - رسالة نصية - رسالة صوتية - البريد الإلكتروني )

٥- يستخدم نظام تحديد المواقع العالمي GPS للاتصال وتحديد مواقع الأشياء عن طريق ...........

( ضوء المصابيح - الأقمار الصناعية - المركبات الفضائية - أشعة الرادار )

## - ضع علامة (√) أو (×) :-

١- يستخدم نظام المواقع العالمي لاستكشاف المعادن الموجودة تحت الأرض . ( )

٢- اعتمد المهندسين علي جهاز قياس المغناطيسية في تحديد أماكن البناء . ( )

٣- يستخدم الرادار المخترق للأرض لاكتشاف الأجسام المدفونة تحت الأرض . ( )

٤- لا يعتمد السائح في السفر علي جهاز الرادار المخترق لتحديد الأماكن المختلفة . ( )

٥- الهدف من إضافة نظام المواقع العالمي علي كل الهواتف الذكية هو الكشف عن أماكن الآثار.( )

٦- يستخدم جهاز مقياس المغناطيسية في اكتشاف المعادن المدفونة في الأرض . ( )

## - اقرأ المواقف التالية ثم حدد الأدوات التكنولوجية المناسبة التى يمكنك الاعتماد عليها :-

١- تريد أن تكتسب المزيد من المعلومات عن المكان الذي تسافر إليه ..................................

٢- تريد أن تستكشف الأجسام المدفونة تحت الأرض في إحدي المدن ..............................

٣- تريد أن تحدد إحدي المناطق أو الأماكن المشهورة علي جهازك .................................

٤- تريد أن تكتشف المعادن في باطن الأرض ......................................



# الدرس الثالث : مكونات جهاز الكمبيوتر

**الكمبيوتر** هو جهاز الكتروني قادر علي استقبال البيانات ومعالجتها في وحدة المعالجة المركزية CPU لتحويلها إلي معلومات وتخزينها واسترجاعها وقت الحاجة.

## يمكنك استخدام جهاز الكمبيوتر فى :

- كتابة الوثائق - إرسال البريد الإلكتروني - الألعاب - تصفح الانترنت .
- تعديل أو إنشاء ( جداول البيانات والعروض التقديمية ومقاطع الفيديو ).

**يختلف شكل جهاز الكمبيوتر ومكوناته بحسب نوعه وتاريخ صناعته وموديل الجهاز**

**ومن أشكاله** : الكمبيوتر الشخصي PC - المحمول Laptop - اللوحي Tablet - أجهزة تعمل باللمس Touch .




## لكى تتمكن من استخدام جهاز الكمبيوتر أنت بحاجة إلى :

١- لوحة المفاتيح : تستعمل للكتابة وتعطي الأوامر للجهاز.
٢- فأرة Mouse : ويتناسب حجمها مع حجم كف اليد لتحريك الأشياء بسهوله .
٣- شاشة العرض Screen : التي تسمح لك برؤية ما تفعله علي الجهاز.
٤- مكبرات الصوت : لتسمع .   ٥- كاميرا : ليتمكن الآخرون من رؤيتك.
٦- ميكروفون : ليتمكن الآخرون من سماعك.






## تقسم الأجهزة الخاصة بالكمبيوتر إلى قسمين : أجهزة الإدخال وأجهزة الإخراج

| أجهزة الإدخال | | أجهزة الإخراج | |
|---|---|---|---|
| **أسماء المكونات** | **نوع البيانات المدخلة** | **أسماء المكونات** | **نوع البيانات المخرجة** |
| **لوحة المفاتيح** | حروف وأرقام | **شاشة العرض** | نصوص ، صور ، ملفات فيديو |
| **الفأرة** | بيان توجيهي | **نظام برايل الطرفي** | نص مكتوب للمكفوفين |
| **الشاشة التي تعمل باللمس** | بيان توجيهي | **مكبر الصوت** | معلومات سمعية |
| **الميكروفون** | أصوات وموسيقي | **مركب الكلام** | معلومات سمعية لغير الناطقين(يقوم بإخراج الكلام ) |
| **الكاميرا أو آلة التصوير** | صور أو ملفات فيديو | **الطابعة** | نصوص وصور علي الورق |
| **الماسح الضوئي** | نصوص أو صور من الورق | | |

### تدريبات الدرس الثالث

### - اكتب الاسم المناسب لمكونات الكمبيوتر التى أمامك فى الصورة :-

١- ....................................

٢- ....................................

٣- ....................................

٤- ....................................

٥- ....................................

٦- ....................................

٧- ....................................

٨- ....................................

### - ضع علامة (√) أو (×) :-

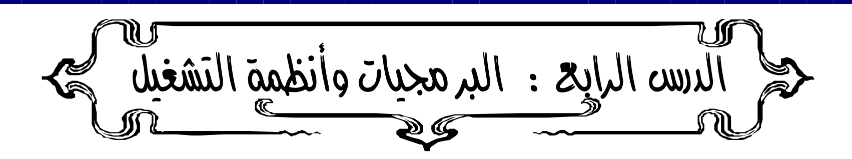
١- يقوم الكمبيوتر بتحويل المعلومات إلي بيانات . ( )

٢- يعتبر الكمبيوتر المحمول أكبر في الحجم من الكمبيوتر الشخصي . ( )

٣- يعد الميكروفون من وحدات الإدخال . ( )

٤- يستخدم نظام برايل الطرفي في مساعدة الأشخاص الغير ناطقين . ( )

٥- يعد الماسح الضوئي من وحدات الإخراج . ( )






**كيف يتواصل جهاز الكمبيوتر معك وينفذ أوامرك ؟؟**

غالبا نستخدم أجهزتنا لأغراض مختلفة فنحن نستعملها للعب أو تدوين الملاحظات أو تصفح الانترنت . لكن السؤال هو : كيف يحدث هذا كله ؟

## البرمجيات

هي مجموعة من البرامج المختلفة التي تستخدم لتشغيل الكمبيوتر وتوظيفه لأداء المهام المختلفة وتنقسم إلي ( أنظمة التشغيل والتطبيقات الأخرى )

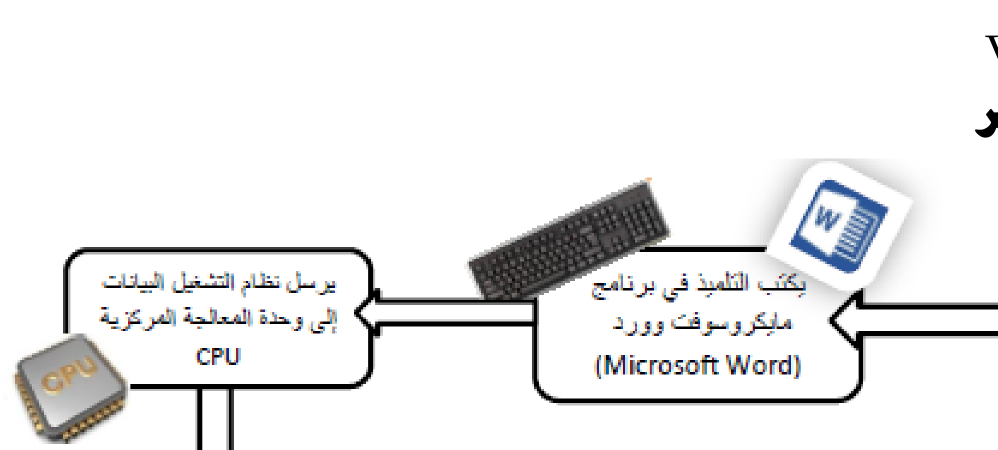
## أنظمة التشغيل

هو مجموعة من البرمجيات المسئولة عن إدارة الموارد وبرمجيات الحاسوب وهي وسيط بين المستخدم والمكونات المادية للحاسوب .

## من أنواع أنظمة التشغيل

نظام التشغيل Windows – نظام التشغيل Linux – Mac

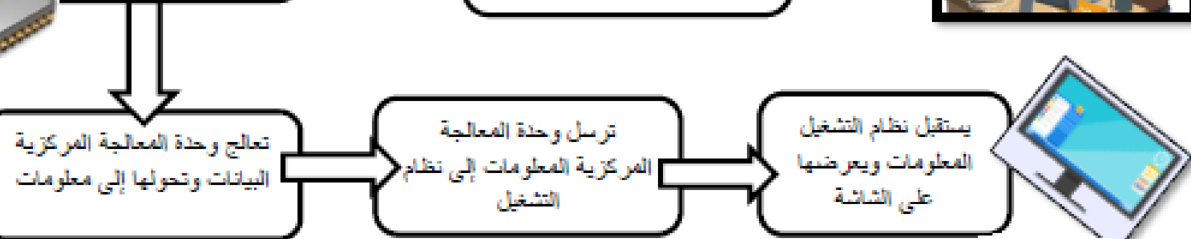
## ومن أمثلة التطبيقات الأخرى :-




- Microsoft Word
- Microsoft power Point
- Google Chrome
- Gaming apps
- Video players

## كيف يعمل الكمبيوتر








## تدريبات الدرس الرابع

### - ضع علامة (√) أو (×) :-

١- نظام التشغيل ليس ضروريا لتشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )

٢- برنامج العروض التقديميه يساعد علي عرض المعلومات . ( )

٣- البرمجيات وظيفتها التحكم في البيانات المعالجة كي يستطيع المستخدم إخراجها . ( )

٤- تعتبر لوحة المفاتيح والشاشة من الأجهزة المسئولة عن تشغيل جهاز الكمبيوتر . ( )

٥- وحدة المعالجة المركزية CPU هي التي تتحكم في إرسال الأوامر لنظام التشغيل . ( )

٦- عملية إدخال البيانات هي أول مرحلة للوصول للمعلومات النهائية . ( )

### - ضع الإجابة المناسبة مكان النقط :-

( برنامج العروض التقديميه - برنامج معالجة الكلمات - وحدة المعالجة المركزية - البرمجيات - المستعرض Browser - أنظمة التشغيل )

١- ...................................... تساعد المستخدم في تطبيق مهامه الخاصة كإنشاء عرض تقديمي أو إنشاء تقرير .

٢- ...................................... هي المسئول الأول عن كيفية تنفيذ الأوامر .

٣- ...................................... هو برنامج يساعد علي عرض المعلومات وإضافة نصوص وصور ورسوم.

٤- ...................................... يعد من بوابات دخول عالم الانترنت والمواقع .

### - ضع كلا من الكلمات التالية فى المكان المناسب لها فى الجدول :-

برنامج معالجة الكلمات Word - العروض التقديمية power point - تطبيقات الألعاب - Google chrome - شاشة العرض Screen - لوحة المفاتيح - الويندوز - وحدة المعالجة المركزية - اندرويد )

| الأجهزة | أنظمة التشغيل | البرمجيات |
| --- | --- | --- |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

## التكنولوجيا المساعدة :

هي أجهزة وتطبيقات تساعد الأشخاص ذوي الهمم ( القدرات الخاصة ) في أعمال يجدون صعوبة في القيام بها في الحياة اليومية .

## أمثلة عن التكنولوجيا المساعدة :

### ١- سماعات الأذن



- تساعد السماعات الأشخاص الذين يعانون من مشاكل في السمع .
- يمكن توصيل بعض هذه السماعات الحديثة الطراز بالتليفون المحمول .
- تضم الكثير منها تطبيقات خاصة بالهواتف الذكية .

### ٢- برمجيات تكبير الشاشة




تقوم بتكبير كل شئ علي شاشة الكمبيوتر وتتيح للأشخاص الذين يعانون من ضعف البصر التفاعل مع جهاز الكمبيوتر .

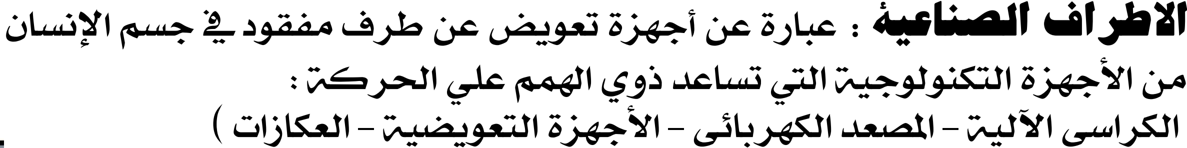
### ٣- برمجيات التواصل البديلة




تساعد الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين ( هناك برمجيات قادرة علي تحويل نص مكتوب إلي حديث والعكس )

### ٤- الأدوات الرياضية

- تسمح أدوات رياضية معينه للأشخاص ذوي الهمم والهواة الذين فقدوا أحد أطرافهم بتسلق الجبال
- يمكن للتكنولوجيا المساعدة أن تساعد في القيام بالأنشطة العادية والاستثنائية
- هناك الكثير من الأدوات الأخرى التي يمكنك البحث عنها مثل طابات كرة القدم التي تصدر صوتا - الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات



**الأطراف الصناعية** : عبارة عن أجهزة تعويض عن طرف مفقود في جسم الإنسان .

من الأجهزة التكنولوجية التي تساعد ذوي الهمم علي الحركة :
الكراسي الآلية - المصعد الكهربائي - الأجهزة التعويضية - العكازات )



**ألبرت لين** : لديه ساق مبتورة إلا أنه لم يسمح لذلك بالوقوف في وجه نجاحه .




**ستيفن هوكينج** : عالم فيزياء مشهور لا يستطيع التحدث وكان يستخدم التكنولوجيا المساعدة للتواصل مع الآخرين .

# تدريبات الدرس الخامس

## - ضع علامة (√) أو (×) :-

١- عالم الآثار ألبرت لين فقد ساقه واعتمد في ممارسة مهامه علي سماعات الأذن . (    )

٢- استخدام التكنولوجيا المساعدة يصعب علي المستخدمين أداء مهامهم اليومية . (    )

٣- تستخدم برمجيات تكبير الشاشة لمساعدة من يعانون من فقد أحد أطرافهم . (    )

٤- ذوي الهمم هم الوحيدون الذين يستفيدون من التكنولوجيا المساعدة . (    )

٥- ضبط سماعات الأذن عن طريق الهاتف المحمول يسهل عملية الضبط علي المستخدم . (    )

## - اختر الإجابة الصحيحة :-

١- تحول الحروف إلي رموز بارزة وتتيح قراءتها عن طريق اللمس هي ............

( طريقة برايل - قارئ الشاشة - الكراسي الآلية - سماعات الأذن )

٢- تساعد الأشخاص ذوى الهمم علي الحركة ....................

( سماعات الأذن - الأجهزة التعويضية - مكبرات الصوت - الأدوات الرياضية البديلة )

٣- تساعد برامج ............ الأشخاص ذوي الهمم علي التواصل الشفهي واللغوي مع الآخرين .

( مكبرات الشاشة - برمجيات التواصل البديلة - المصاعد الكهربائية - طريقة برايل )

٤- الدراجات الهوائية الثلاثية العجلات من الطرق ................ التي تساعد ذوي الهمم .

(سماعات الأذن - طريقة برايل - مكبرات الشاشة - الأدوات الكهربائية )

# الدرس السادس : المشكلات الشائعة والحلول

**قد تواجهنا بعض المشكلات التكنولوجية أثناء استخدام جهاز الكمبيوتر ، ونستعرض فيما يلي أكثر المشكلات شيوعا مع الحلول المناسبة لها .**

١



## عدم التمكن من فتح تطبيق ما

**الحلول المحتملة لنظام ويندوز**

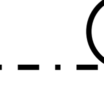
- إعادة تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بتحديث البرمجيات
- حاول مسح التطبيق وإعادة تثبيته

٢

## مؤشر فأرة التحكم لا يعمل

**الحلول المحتملة لنظام ويندوز**

- التأكد من توصيل كابل الفأرة باللوحة الأم
- يفضل إعادة تشغيل الجهاز بعد تلك الخطوة
- إذا لم ينجح ذلك الحل قد تحتاج لاستبدال الفأرة بأخرى



## تعجز عن إيجاد ملف ما

**الحلول المحتملة لنظام ويندوز**

- ابحث في مجلد التنزيلات download
- في حال تبحث عن ملف مايكروسوفت ورد ابحث في مجلد المستندات documents
- نبحث عن الصور في مجلد الصور
- أو حاول البحث بواسطة صندوق البحث search box

٤

## توقف الشاشة عن العرض

**الحلول المحتملة لنظام ويندوز**

- اضغط علي del+alt+ctrl لمدة قصيرة
- إذا لم ينجح الحل الأول قم بإطفاء الجهاز وأعد تشغيله

٥

## عدم التمكن من الكتابة بلوحة المفاتيح

**الحلول المحتملة لنظام ويندوز**

- التأكد من توصيل كابل لوحة المفاتيح
- يفضل إعادة التشغيل بعد تلك الخطوة
- إذا فشلت المحاولة أيضا قد تحتاج لتغيير لوحة المفاتيح

## تدريبات الدرس السادس

**- ضع علامة (√) أو (×) :-**

١- يعتبر حدوث عطل في أ جهاز كمبيوتر أمرا مستحيلا. (   )

٢- أول شئ تفعله عندما تواجه مشكلة في الكمبيوتر هو الاتصال بشخص كبير . (   )

٣- اضغط علي الأزرار del+alt+ctrl في حالة عدم تفعيل الفأرة . (   )

٤- إعادة تشغيل الجهاز يساعد علي حل معظم المشاكل . (   )

٥- في حالة عدم فتح تطبيق من أول محاولة يفضل مسحه من الجهاز أولا ثم إعادة تثبيته . (   )

- صل من العمود ( أ ) ما يناسبه من العمود ( ب ) :-

| أ | ب |
|---|---|
| ابحث في مجلد المستندات documents | مؤشر الفأرة لا يعمل |
| اضغط علي ازرار del+alt+ctrl لمدة قصيرة | تعجز عن ايجاد ملف وورد word |
| أعد تشغيل الجهاز وحاول فتح التطبيق من جديد | عدم التمكن من فتح تطبيق ما |
| التأكد من توصيل كابل الفأرة في المكان المناسب لها | توقف الشاشة عن عرض البيانات والمعلومات |